

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01D53/84 E03F5/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B01D E03F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	EP 1 439 270 A (BOHATSCH AXEL ; MAGDEBURG FRANK (DE); OETINGER HELMUT (DE)) 21 July 2004 (2004-07-21) column 3, lines 27-33 the whole document	1-4
X	DE 101 19 920 A (STOERK PAUL) 31 October 2002 (2002-10-31) the whole document	1
A		2-14
A	EP 0 626 189 A (STOERK KUEFERS PAUL) 30 November 1994 (1994-11-30) column 1, lines 15-38	1
P,A	DE 102 20 254 A (KOWOL EWALD) 27 November 2003 (2003-11-27) the whole document	
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 2004

Date of mailing of the international search report

14/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gruber, M

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1439270	A	21-07-2004	DE	10301398 A1	29-07-2004
			EP	1439270 A2	21-07-2004
DE 10119920	A	31-10-2002	DE	10119920 A1	31-10-2002
EP 0626189	A	30-11-1994	DE	9301464 U1	27-05-1993
			EP	0626189 A2	30-11-1994
DE 10220254	A	27-11-2003	DE	10220254 A1	27-11-2003
EP 0952263	A	27-10-1999	DE	19817898 A1	28-10-1999
			AT	263290 T	15-04-2004
			DE	59908993 D1	06-05-2004
			EP	0952263 A2	27-10-1999
DE 10113845	A	02-10-2002	DE	10113845 A1	02-10-2002

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 952 263 A (KOWOL EWALD ; STRUFE UDO (DE)) 27 October 1999 (1999-10-27) the whole document	
A	DE 101 13 845 A (UGN UMWELTCONSULT GMBH) 2 October 2002 (2002-10-02) the whole document	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B01D53/84 E03F5/08

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01D E03F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	EP 1 439 270 A (BOHATSCH AXEL ; MAGDEBURG FRANK (DE); OETINGER HELMUT (DE)) 21. Juli 2004 (2004-07-21) Spalte 3, Zeilen 27-33 das ganze Dokument	1-4
X	DE 101 19 920 A (STOERK PAUL) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) das ganze Dokument	1
A		2-14
A	EP 0 626 189 A (STOERK KUEFERS PAUL) 30. November 1994 (1994-11-30) Spalte 1, Zeilen 15-38	1
P, A	DE 102 20 254 A (KOWOL EWALD) 27. November 2003 (2003-11-27) das ganze Dokument	
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

S Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. September 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/09/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Befullmächtigter Bediensteter

Gruber, M

Im Recherchenbericht angeföhrtes Patentdokument		Datum der Veröföentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröföentlichung
EP 1439270	A	21-07-2004	DE EP	10301398 A1 1439270 A2	29-07-2004 21-07-2004
DE 10119920	A	31-10-2002	DE	10119920 A1	31-10-2002
EP 0626189	A	30-11-1994	DE EP	9301464 U1 0626189 A2	27-05-1993 30-11-1994
DE 10220254	A	27-11-2003	DE	10220254 A1	27-11-2003
EP 0952263	A	27-10-1999	DE AT DE EP	19817898 A1 263290 T 59908993 D1 0952263 A2	28-10-1999 15-04-2004 06-05-2004 27-10-1999
DE 10113845	A	02-10-2002	DE	10113845 A1	02-10-2002

C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 952 263 A (KOWOL EWALD ; STRUFE UDO (DE)) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) das ganze Dokument	
A	DE 101 13 845 A (UGN UMWELTCONSULT GMBH) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) das ganze Dokument	